



Информационная карта НИОКТР

Статус

Подтверждена

Дата регистрации

22 ноября 2024 г.

Регистрационный номер ?

124112200047-0

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование НИОКТР

Создание мРНК платформы для противораковых вакцин в составе новых наноконтейнеров

Аннотация

Целевым продуктом реализации проекта является разработка состава и технологии синтеза противораковой мРНК вакцины с персонализированными неоантигенами и цитокинами с противоопухолевым эффектом в составе новых наноконтейнеров, выполненных в виде липосом, полимеросом или липид-полимерных наночастиц.

Код (шифр) научной темы, присвоенной учредителем (организацией)

Н-1165хд_2024-2024

Критические технологии Российской Федерации согласно перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 (далее соответственно – перечень, Указ №899)

Отсутствуют

Критические технологии Российской Федерации согласно перечню критических технологий Российской Федерации, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 (далее соответственно – перечень, Указ №529)

Отсутствуют

Сквозные технологии Российской Федерации согласно перечню сквозных технологий Российской Федерации, утвержденному Указом №529

Отсутствуют

Приоритетные направления Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642

Научный задел

Онкологические заболевания уже многие годы занимают лидирующие позиции среди наиболее остро стоящих проблем для мирового здравоохранения, требующих скорейшего разрешения. Для предотвращения угрозы демографического кризиса, опосредованного развитием злокачественных новообразований и сохранения здоровой нации, существует необходимость усовершенствования

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации, утвержденные Указом № 899

Отсутствуют

Приоритетные направления научно-технического развития, утвержденные Указом № 529

Отсутствуют

Вид исследования (разработки)

Разработка новых материалов, научно-методических материалов, продуктов, процессов, программ, устройств, типов, элементов, услуг, систем, методов, методик, рекомендаций, предложений, прогнозов

☐ Проект научной тематики реализуется в интересах медицины и здравоохранения

Общероссийский Классификатор Продукции по видам экономической Деятельности (ОКПД) *

74.90.19.190 : Услуги, предоставляемые прочими научными и техническими консультантами, не включенными в другие группировки

Коды тематических рубрик

31.25.15 : Структура и свойства природных и синтетических высокомолекулярных соединений

Классификатор, разработанный Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) *

3.4.3 Технологии, связанные с выявлением функционирования ДНК, белков и ферментов и как они влияют на начало заболевания и поддержание благополучия (геномная диагностика и терапевтически...

3.4.1 Биотехнология, связанная со здоровьем

3.1.3 Иммунология

Индекс Универсальной десятичной классификации

678.01 544.23.02/03 544.25.02/03

Обоснование междисциплинарного подхода (в случае указания разных тематических рубрик первого уровня ГРНТИ/ОЭСР)

Ключевые слова

гибридные полимер-липидные наноконтейнеры

технология получения конъюгатов полиэтиленгликоля с липидами

технология синтеза катионного полимера

полимер-липидные наночастицы

системы доставки

неоантигены

цитокины

пациент-ориентированная мРНК вакцина

противоопухолевая вакцинация

онкология

Наименование государственной программы Российской Федерации, в соответствии с которой проводится работа

Наименование федеральной целевой программы, в соответствии с которой проводится работа

Наименование межгосударственной целевой программы

Работа выполняется в рамках деятельности научно-образовательного центра мирового уровня

Работа выполняется в рамках деятельности научного центра мирового уровня

Работа выполняется центром компетенций Национальной технологической инициативы

Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное

Наименование федерального проекта, в соответствии с которым проводится работа

Работа выполняется в рамках федеральной научно-технической программы

Нет

Работа выполняется в рамках комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла и комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла

Нет

☐ Работа выполняется на оборудовании центров коллективного пользования научно-технологическим оборудованием

☐ Работа выполняется на оборудовании уникальных научных установок класса «мегасайенс»

Сведения об источниках финансирования

Источник финансирования	Планируемый объём финансирования, тыс. руб.	Код бюджетной классификации
Средства хозяйствующих субъектов	10000.000	07507080000000000130

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемый результат	Описание результата	Квалифицированный заказчик (при наличии)	Файл, подтверждающий намерения
Создание мРНК платформы для противораковых вакцин в составе новых наноконтейнеров	1. Будет проведен выбор катионоактивного полимера – основного компонента наноконтейнера, разработка методики его синтеза в лабораторных условиях и осуществлен выбор и исследование липидных компонентов для создания полимерных липосом и гибридных полимер-липидных частиц 2. Будет получен плазмидный вектор, содержащий последовательность мРНК платформы 3. Будет проведен синтез мРНК на базе полученной последовательности, состоящей из 5'UTR, eGFP, 3' UTR и полиаденилатного хвоста на 3' конце	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО"	Файл отсутствует

Этапы				
Наименование	Дата начала работы	Дата окончания работы	Количество отчётов	
<input type="checkbox"/> Создание мРНК платформы для противораковых вакцин в составе новых наноконтейнеров	15.10.2024	10.12.2024	1	

Уровень готовности технологий

Наименование результата	Описание результата	Уровень готовности технологий	Этап	Процент финансирования, направленный на достижение УГТ
Создание мРНК платформы для противораковых вакцин в составе новых наноконтейнеров	1. Будет проведен выбор катионоактивного полимера – основного компонента наноконтейнера, разработка методики его синтеза в лабораторных условиях и осуществлен выбор и исследование липидных компонентов для создания полимерных липосом и гибридных полимер-липидных частиц 2. Будет получен плазмидный вектор, содержащий последовательность мРНК платформы 3. Будет проведен синтез мРНК на базе полученной последовательности, состоящей из 5'UTR, eGFP, 3' UTR и полиаденилатного хвоста на 3' конце	Первый УГТ. Сформулирована идея решения той или иной физической или технической проблемы, произведено ее теоретическое и (или) экспериментальное обоснование	Создание мРНК платформы для противораковых вакцин в составе новых наноконтейнеров	За 2024 год — 100.00 % (Средства хозяйствующих субъектов)

Дата начала работы

15.10.2024

Дата окончания работы

10.12.2024

Номер документа

15/10/24

Дата документа

15.10.2024

Количество отчётов

1

Основание проведения НИОКТР

Договор со сторонней организацией

Способ определения исполнителя

Открытый конкурс

Сведения об Исполнителе *

Тип				
Организация				
Наименование	Сокращенное наименование организации	ОГРН	Код ОКОПФ	Учредитель (Ведомственная принадлежность)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО"		1025203733510	75101 : Федеральные государственные автономные учреждения	1322600 : Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Сведения о Заказчике или Фонде *

Тип				
Организация				
Наименование	Сокращенное наименование организации	ОГРН	Код ОКОПФ	Учредитель (Ведомственная принадлежность)
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ЦЕНТР СОДЕЙСТВИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИЖЕГОРОДСКОГО НОЦ"	АНО "НИЖЕГОРОДСКИЙ НОЦ"	1185275069671	71400 : Автономные некоммерческие организации	4210014 : Организации, учрежденные юридическими лицами или гражданами, или юридическими лицами и гражданами совместно

Сведения о соисполнителях

Тип



Нет данных

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Грязнов Михаил Юрьевич

Открыть



Должность

Проректор по науке и инновациям

РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ

Ведунова Мария Валерьевна

Должность

ведущий научный сотрудник

Связанные РИД

Связанные отчёты НИОКТР (ИКРЕС)

Регистрационный номер

Наименование

225012302166-6

СОЗДАНИЕ мРНК ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПРОТИВОРАКОВЫХ ВАКЦИН В СОСТАВЕ НОВЫХ НАНОКОНТЕЙНЕРОВ

Открыть

< 1 >

E-mail: support@gisnauka.ru
Горячая линия: +7 800 100-57-37

Часы работы: 9:00 - 18:00

Открытые данные

ФГАНУ ЦИТИС

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с требованиями ФЗ о защите персональных данных